

ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ БІОГАЗОВОГО УСТАТКУВАННЯ В ОРГАНІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА

студент гр. Е-91 Зябіна Є. А.

Значна кількість сучасних екологічних проблем виникає через локальне нагромадження органічних відходів, кількість яких дуже велика для природного потенціалу біодеградації. Такі відходи мають підлягати утилізації. Одним із шляхів утилізації сільськогосподарських відходів є біогазова технологія, яка дає змогу разом із розв'язанням екологічної проблеми отримувати високоефективні органічні добрива та енергію у вигляді біогазу. Установка дає змогу переробляти різні види органічної сировини в добрива і енергію.

БГУ – це установка, яка дає змогу переробляти різні види органічної сировини в енергію у вигляді біогазу, в високоефективні органічні добрива і при цьому є розв'язком низки екологічних проблем (ерозія ґрунтів, забруднення водоймищ, викиди вуглекислого газу в атмосферу, тощо).

Основним бар'єром на шляху розвитку біогазових установок в Україні є те, що наявні в Україні біогазові установки мають незначну питому величину виходу біогазу.

Слід також наголосити, що біогазові установки вловлюють біогаз, переважно метан, який виділяється в атмосферу в нинішніх системах переробки гноєвих стоків ферм, а його спалювання запобігає потраплянню цього газу в атмосферу, скорочуючи викиди парникових газів, на що зобов'язалась Україна, ратифікувавши Кіотський протокол.

На основі проведеного дослідження виявлено, що використання біогазового обладнання приносить подвійний позитивний ефект, зокрема екологічний та економічний:

Економічні позитивні ефекти:

- незалежність від промислових хімікатів;
- зменшення енергоємності агровиробництва;
- суттєве зниження виробничих витрат;
- розвиток місцевих, національних та міжнародних ринків органічної продукції;
- сприяння справедливій міжнародній торгівлі;
- нові перспективи для малих фермерських господарств та сільських громад;

Екологічні позитивні ефекти:

- мінімізація негативного впливу на довкілля через запобігання деградації земель (ерозії, підвищеної кислотності, засоленості), збереження та відновлення їхньої природної родючості;
- припинення забруднення водних басейнів і підземних вод, очищення джерел питної води від токсичних хімікатів;
- зменшення викидів в атмосферу парникових газів;
- збереження біорізноманіття та генетичного банку рослин і тварин;
- здорові, екологічно чисті та повноцінні продукти харчування.

Використання БГУ в сільськогосподарському виробництві нашої країни майже не використовується, причиною цього є недостатня підтримка фермерів-підприємців державою (неудосконалені дотації, субсидії, кредитування), що притупляє бажання розвиватися інтенсивним шляхом; нерозвинена «еко-програма», яка б стимулювала фермерів застосовувати нові еко-технології і зменшувати використання хімікатів; екстенсивне сільське господарство та вимирання села; недовіра фермерів банкам та великі ставки по кредитах, тощо.

Щоб уникнути або хоча б зменшити всі ці недоліки необхідно:

- встановити конкретні екологічні критерії для випуску на ринок чистої сільськогосподарської продукції, що призведе до здорової конкуренції та стимулом використовувати нові «еко-технології» та добрива, у тому числі біогазові установки;
- залучати власні інвестиції в розвиток сільського господарства;
- створювати належний інвестиційний клімат для іноземного капіталу, шляхом розробки оптимальної схеми оподаткування, що не буде відлякувати іноземних інвесторів;
- удосконалення методів кредитування фермерських господарств або часткова виплат по кредитах державою на певних договірних умовах.

Якщо держава зробить конкретний крок на зустріч фермерам (особистим селянським та фермерським господарствам в цілому), то вона відновить довіру до неї, а значить і буде стимул працювати якісніше. З'явиться впевненість в підтримці та в наступному дні. Сільське господарство буде працювати інтенсивним, а не екстенсивним шляхом, а наслідком цього буде значний економічний ріст країни.

Впевнено можна зробити висновок, що нашій країні необхідно розвивати органічне виробництво, адже ми маємо для цього великий потенціал. Необхідно лише оптимально та ефективно його використовувати. Для цього й повинні залучатися такі технології, як біогазова установка та розроблятися доцільні реформи, проекти держави, щоб наша продукція органічного виробництва була конкурентноспроможною не тільки в Україні, а й на світовому ринку.

Науковий керівник: ст. викл. Кубатко О. В.